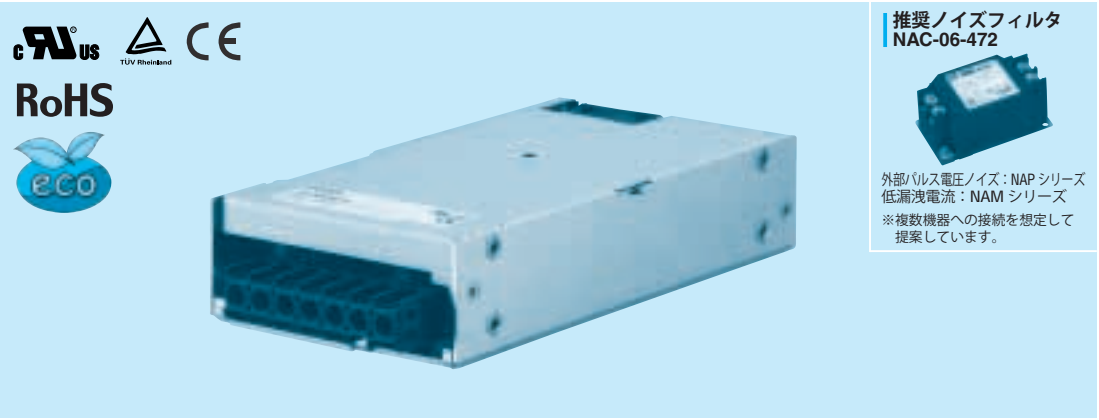
COSEL ユニットタイプ

PLA300F

呼称方法

PL	A	300	F	- □	- □
①	②	③	④	⑤	⑧



推奨ノイズフィルタ
NAC-06-472

外部パルス電圧ノイズ：NAP シリーズ
低漏洩電流：NAM シリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。

①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④フルレンジ入力
⑤定格出力電圧
⑧オプション ※7
C：コーティング
G：低漏洩電流
V：電圧可変 VR 外付け対応
U：SEMI F-47 対応
（入力電圧ディップ対応）

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

【ご注意下さい】
・入力電圧（AC115V 未満）および、出力電圧によって出力可能な電力が異なります。
・冷却ファンや電解コンデンサを使用しているため、寿命があります。寿命は電源の使用状況によって変化します。
・屋外等、電源周囲に化学物質の存在する環境下では製品に腐食等が発生し、推定寿命を満足できない場合があります。
当社の他製品と異なる部分がありますので仕様・取り扱い説明書を十分ご確認ください。

仕　様

	項目		PLA300F-5	PLA300F-12	PLA300F-15	PLA300F-24	PLA300F-36	PLA300F-48
入力	電圧〔V〕		AC85 ～ 264　1φ（AC115V 未満では、出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください） ※3					
	電流〔A〕	ACIN 100V	3.1typ（Io=90%）	3.4typ（Io=90%）				
		ACIN 115V	3.0typ（Io=100%）	3.3typ（Io=100%）				
		ACIN 230V	1.5typ（Io=100%）	1.7typ（Io=100%）				
	周波数〔Hz〕		50 / 60（47 ～ 63）					
	効率〔%〕	ACIN 100V	73typ（Io=90%）	78typ（Io=90%）	80typ（Io=90%）	84typ（Io=90%）	84typ（Io=90%）	84typ（Io=90%）
		ACIN 115V	74typ（Io=100%）	78typ（Io=100%）	80typ（Io=100%）	84typ（Io=100%）	84typ（Io=100%）	84typ（Io=100%）
		ACIN 230V	77typ（Io=100%）	81typ（Io=100%）	83typ（Io=100%）	87typ（Io=100%）	87typ（Io=100%）	87typ（Io=100%）
	力率	ACIN 100V	0.98typ（Io=90%）					
		ACIN 115V	0.98typ（Io=100%）					
		ACIN 230V	0.95typ（Io=100%）					
	突入電流〔A〕	ACIN 100V	20typ（Io=90%）Ta=25℃　コールドスタート時					
		ACIN 115V	20typ（Io=100%）Ta=25℃　コールドスタート時					
		ACIN 230V	40typ（Io=100%）Ta=25℃　コールドスタート時					
	漏洩電流〔mA〕		0.75max（ACIN 240V　60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による）					
出力	定格電圧〔V〕		5	12	15	24	36	48
	定格電流〔A〕	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です（取扱説明 項 3.2 をご参照ください）					
		ACIN 115-264V	50	25	20	12.5	8.4	6.3
	定格電力〔W〕	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です（取扱説明 項 3.2 をご参照ください）					
		ACIN 115-264V	250	300	300	300	302.4	302.4
	静的入力変動〔mV〕 ※4		20max	48max	60max	96max	144max	192max
	静的負荷変動〔mV〕 ※4		40max	100max	120max	150max	150max	300max
	リップル〔mVp-p〕 ※1	0 ～+ 50℃	80max	120max	120max	120max	150max	150max
		− 10 ～ 0℃	140max	160max	160max	160max	160max	400max
	リップルノイズ〔mVp-p〕 ※1	0 ～+ 50℃	120max	150max	150max	150max	200max	200max
		− 10 ～ 0℃	160max	180max	180max	180max	240max	500max
	周囲温度変動〔mV〕	0 ～+ 50℃	50max	120max	150max	240max	360max	480max
		− 10 ～+ 50℃	75max	180max	180max	290max	440max	600max
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		20max	48max	60max	96max	144max	192max
	起動時間〔ms〕		300typ（ACIN 115V, Io=100%）					
	保持時間〔ms〕		20typ　（ACIN 115V, Io=100%）					
	電圧可変範囲〔V〕		4.50 ～ 5.50	10.80 ～ 13.20	13.50 ～ 16.50	21.60 ～ 26.40	32.40 ～ 39.60	43.20 ～ 52.80
	電圧設定確度〔V〕		5.00 ～ 5.15	12.00 ～ 12.48	15.00 ～ 15.60	24.00 ～ 24.96	36.00 ～ 37.44	48.00 ～ 49.92
付属機能	過電流保護		定格電流の 105% min で動作、自動復帰					
	過電圧保護〔V〕		5.75 ～ 7.00	13.80 ～ 16.80	17.25 ～ 21.00	27.60 ～ 33.60	41.40 ～ 50.40	55.20 ～ 67.20
	運転表示		LED 表示：緑					
	リモートセンシング		なし					
	リモートコントロール（RC）		なし					
絶縁耐圧	入力ー出力		AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50M Ω min（常温 , 常湿）					
	入力ー FG		AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50M Ω min（常温 , 常湿）					
	出力ー FG		AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50M Ω min（常温 , 常湿）					
環境	使用温・湿度 ※5		ー 20 ～+ 70℃ , 20 ～ 90%RH（結露なし）（ディレーティング特性参照）					
	保存温・湿度		ー 20 ～+ 75℃ , 20 ～ 90%RH（結露なし）					
	振動		10 ～ 55Hz 19.6m/s²（2G）周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間					
	衝撃		196.1m/s²（20G）11ms X, Y, Z 方向各 1 回					

仕　様

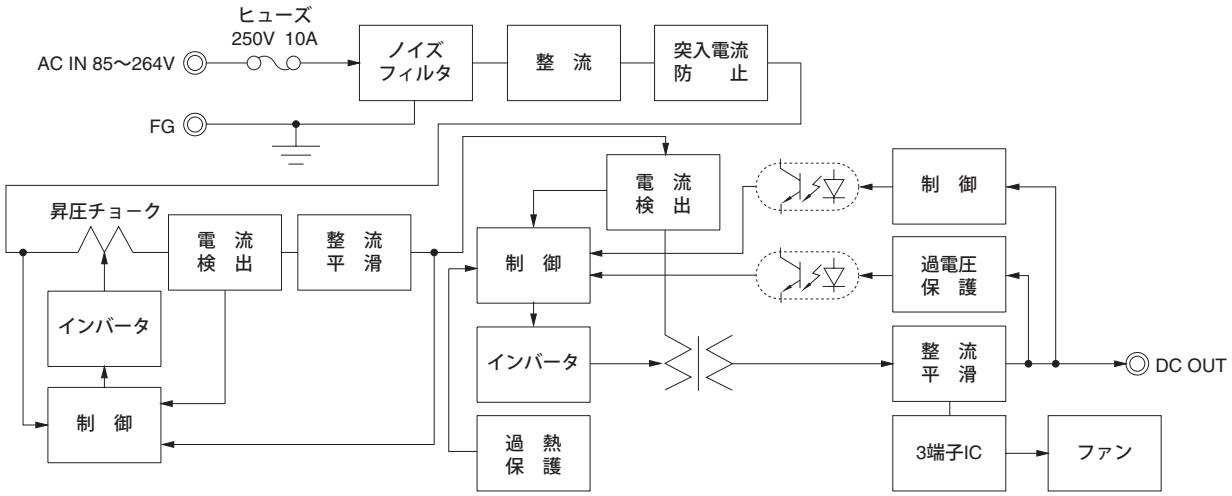
適応規格	安全規格		UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 取得　電安法準拠
	雑音端子電圧		FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	高調波電流		IEC61000-3-2 準拠
構造	外形寸法 / 質量		102 × 41 × 190mm（W × H × D）/ 1.0kg max
	冷却方法	※8	強制空冷（ファン内蔵）
無償補償	無償補償期間	※6	3 年
価格	標準価格〔円〕		14,000

※1　出力端子から 150mm に 0.1 μ F と 22 μ F のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明　項番 1.6 を参照下さい（20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ（計測技研：RM-103 相当品による）。
※2　経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※3　出力ディレーティングが必要です。DC でのご使用についてはお問い合わせ下さい。
※4　動的な負荷変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。
※5　出力ディレーティングが必要です。取扱説明　項番 3.2 を参照下さい。
※6　ディレーティングカーブ以内なら 3 年となります。期待寿命については取扱説明　項番 3.3 を参照下さい。
※7　オプション指定時の安全規格についてはお問合せください。
※8　負荷率によってファンの回転数が変わります。
※　過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。
※　並列運転はできません。
※　パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

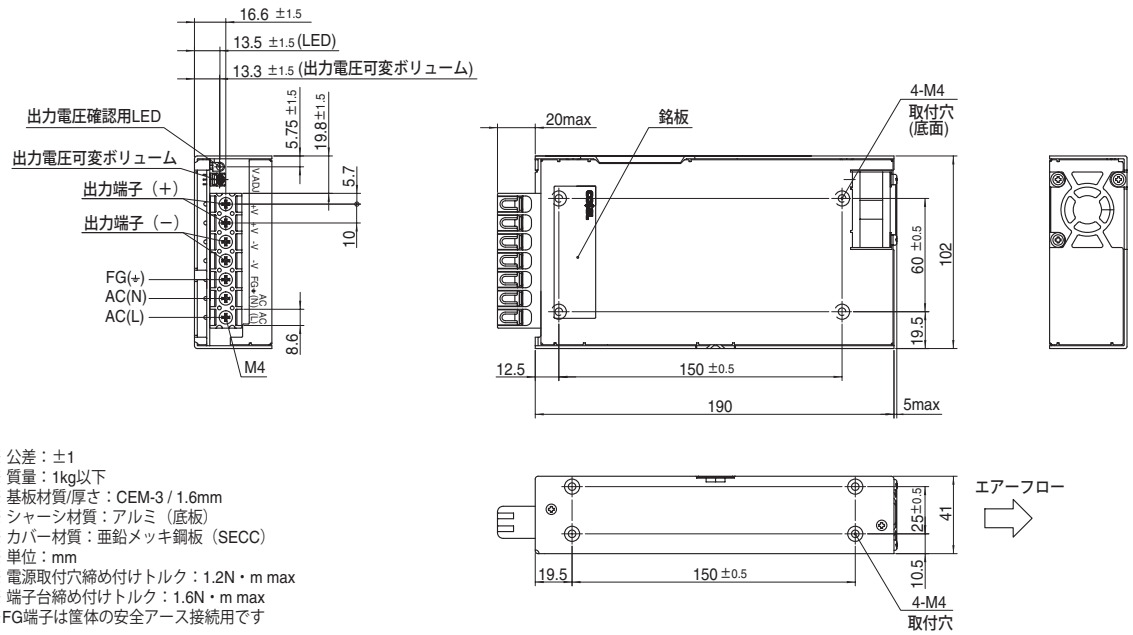
PLA300F の特長

- 低背型で 1 U サイズに対応可能（高さ 41mm）
- 広い動作温度範囲（－ 20℃～＋ 70℃、出力ディレーティング参照）
- 入力・出力端子台にネジの脱落防止機構を採用
- 充実した準標準ラインアップ　（取扱説明書参照）
- SEMI F47 規格対応可　（取扱説明項番 5.1　オプションの説明　－ U　参照）

ブロックダイヤグラム



外　形



※ 公差：±1
※ 質量：1kg以下
※ 基板材質/厚さ：CEM-3 / 1.6mm
※ シャーシ材質：アルミ（底板）
※ カバー材質：亜鉛メッキ鋼板（SECC）
※ 単位：mm
※ 電源取付穴締め付けトルク：1.2N・m max
※ 端子台締め付けトルク：1.6N・m max
※FG端子は筐体の安全アース接続用です

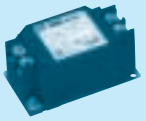
COSEL ユニットタイプ

PLA600F

呼称方法

PL	A	600	F	-□	-□
①	②	③	④	⑤	⑧

推奨ノイズフィルタ
NAC-16-472



外部パルス電圧ノイズ：NAP シリーズ
低漏洩電流：NAM シリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。

①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④フルレンジ入力
⑤定格出力電圧
⑧オプション ※7
C：コーティング
G：低漏洩電流
V：電圧可変 VR 外付け対応
W：並列運転・アラーム・リモートセンシング・リモートコントロール
U：SEMI F-47 対応（入力電圧ディップ対応）

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

【ご注意下さい】
・入力電圧（AC115V 未満）および、出力電圧によって出力可能な電力が異なります。
・冷却ファンや電解コンデンサを使用しているため、寿命があります。寿命は電源の使用状況によって変化します。
・屋外等、電源周囲に化学物質の存在する環境下では製品に腐食等が発生し、推定寿命を満足できない場合があります。
当社の他製品と異なる部分がありますので仕様・取り扱い説明書を十分ご確認ください。

仕　様

	項目		PLA600F-5	PLA600F-12	PLA600F-15	PLA600F-24	PLA600F-36	PLA600F-48
入力	電圧〔V〕		AC85 ～ 264　1φ（AC115V 未満では、出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください） ※4					
	電流〔A〕	ACIN 100V	6.2typ（Io=90%）	6.7typ（Io=90%）				
		ACIN 115V	6.0typ（Io=100%）	6.5typ（Io=100%）				
		ACIN 230V	3.0typ（Io=100%）	3.2typ（Io=100%）				
	周波数〔Hz〕		50 / 60（47 ～ 63）					
	効率〔%〕	ACIN 100V	74typ（Io=90%）	81typ（Io=90%）	81typ（Io=90%）	84typ（Io=90%）	85typ（Io=90%）	85typ（Io=90%）
		ACIN 115V	75typ（Io=100%）	81typ（Io=100%）	81typ（Io=100%）	84typ（Io=100%）	85typ（Io=100%）	85typ（Io=100%）
		ACIN 230V	77typ（Io=100%）	84typ（Io=100%）	84typ（Io=100%）	88typ（Io=100%）	88typ（Io=100%）	88typ（Io=100%）
	力率	ACIN 100V	0.98typ（Io=90%）					
		ACIN 115V	0.98typ（Io=100%）					
		ACIN 230V	0.95typ（Io=100%）					
	突入電流〔A〕	ACIN 100V	20/40typ（Io=90%）（1 次突入電流値 /2 次突入電流値）　再投入間隔 3 秒以上					
		ACIN 115V	20/40typ（Io=100%）（1 次突入電流値 /2 次突入電流値）　再投入間隔 3 秒以上					
		ACIN 230V	40/40typ（Io=100%）（1 次突入電流値 /2 次突入電流値）　再投入間隔 3 秒以上					
	漏洩電流〔mA〕		1.5max（ACIN 240V　60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による）					
出力	定格電圧〔V〕		5	12	15	24	36	48
	定格電流〔A〕	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です（取扱説明 項 3.2 をご参照ください）					
		ACIN 115-264V	100	50	40	25	16.7	12.5
	定格電力〔W〕	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です（取扱説明 項 3.2 をご参照ください）					
		ACIN 115-264V	500	600	600	600	601.2	600
	静的入力変動〔mV〕 ※8		20max	48max	60max	96max	144max	192max
	静的負荷変動〔mV〕 ※8		40max	100max	120max	150max	150max	300max
	リップル〔mVp-p〕 ※1	0 ～+ 50℃	80max	120max	120max	120max	150max	150max
		− 20 ～ 0℃	140max	160max	160max	160max	160max	400max
	リップルノイズ〔mVp-p〕 ※1	0 ～+ 50℃	120max	150max	150max	150max	200max	200max
		− 20 ～ 0℃	160max	180max	180max	180max	240max	500max
	周囲温度変動〔mV〕	0 ～+ 50℃	50max	120max	150max	240max	360max	480max
		− 20 ～+ 50℃	75max	180max	180max	290max	440max	600max
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		20max	48max	60max	96max	144max	192max
	起動時間〔ms〕		300typ（ACIN 115V, Io=100%）					
	保持時間〔ms〕		20typ　（ACIN 115V, Io=100%）					
	電圧可変範囲〔V〕		4.50 ～ 5.50	10.80 ～ 13.20	13.50 ～ 16.50	21.60 ～ 26.40	32.40 ～ 39.60	43.20 ～ 52.80
	電圧設定確度〔V〕		5.00 ～ 5.15	12.00 ～ 12.48	15.00 ～ 15.60	24.00 ～ 24.96	36.00 ～ 37.44	48.00 ～ 49.92
付属機能	過電流保護		定格電流の 105% min で動作、自動復帰					
	過電圧保護〔V〕		5.75 ～ 7.00	13.80 ～ 16.80	17.25 ～ 21.00	27.60 ～ 33.60	41.40 ～ 50.40	55.20 ～ 67.20
	運転表示		LED 表示：緑					
	リモートセンシング		オプション（オプション　− W）					
	リモートコントロール（RC）		オプション（外部駆動電源必要　オプション　− W）					
絶縁耐圧	入力− 出力・RC ※3		AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50M Ω min（常温 , 常湿）					
	入力− FG		AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50M Ω min（常温 , 常湿）					
	出力・RC − FG ※3		AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50M Ω min（常温 , 常湿）					
	出力− RC ※3		AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50M Ω min（常温 , 常湿）					
環境	使用温・湿度 ※5		− 20 ～+ 70℃ , 20 ～ 90%RH（結露なし）（ディレーティング特性参照）					
	保存温・湿度		− 20 ～+ 75℃ , 20 ～ 90%RH（結露なし）					
	振動		10 ～ 55Hz 19.6m/s²（2G）周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間					
	衝撃		196.1m/s²（20G）11ms X, Y, Z 方向各 1 回					

仕　様

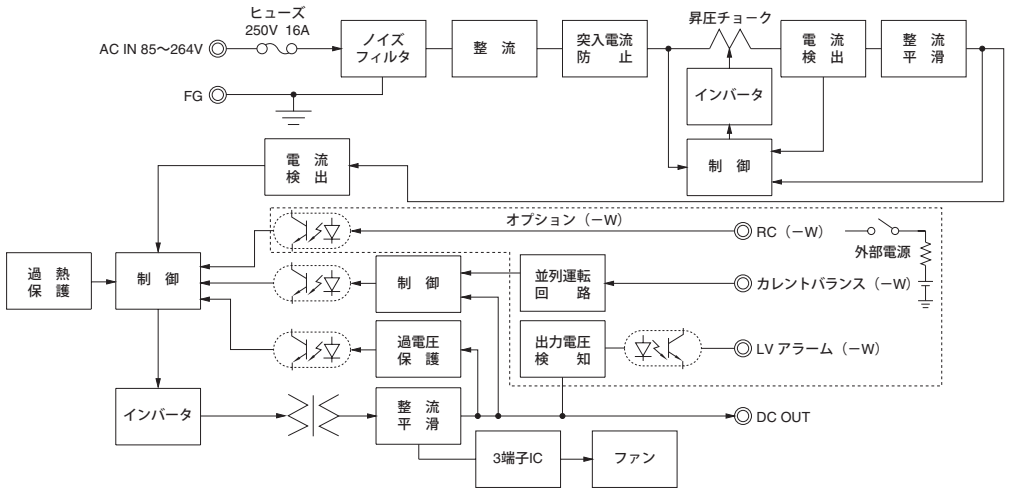
適応規格	安全規格		UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 取得　電安法準拠
	雑音端子電圧		FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	高調波電流		IEC61000-3-2 準拠
構造	外形寸法 / 質量		120 × 61 × 215mm（W × H × D）/ 2.0kg max
	冷却方法	※9	強制空冷（ファン内蔵）
無償補償	無償補償期間	※6	3 年
価格	標準価格〔円〕		20,500

※1　出力端子から 150mm に 0.1 μ F と 22 μ F のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明　項番 1.6 を参照下さい（20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ（計測技研：RM-103 相当品による）。
※2　経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※3　″ RC″ はリモートコントロール（オプション）追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。
※4　出力ディレーティングが必要です。DC でのご使用についてはお問い合わせ下さい。
※5　出力ディレーティングが必要です。取扱説明　項番 3.2 を参照下さい。
※6　ディレーティングカーブ以内なら 3 年となります。期待寿命については取扱説明　項番 3.3 を参照下さい。
※7　オプション指定時の安全規格についてはお問合せください。
※8　動的な負荷変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。
※9　負荷によってファンの回転数が変わります。
※　過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。
※　他の電源との並列運転はできません。同じ製品で並列運転する場合は -W（オプション）を使用してください。
※　パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

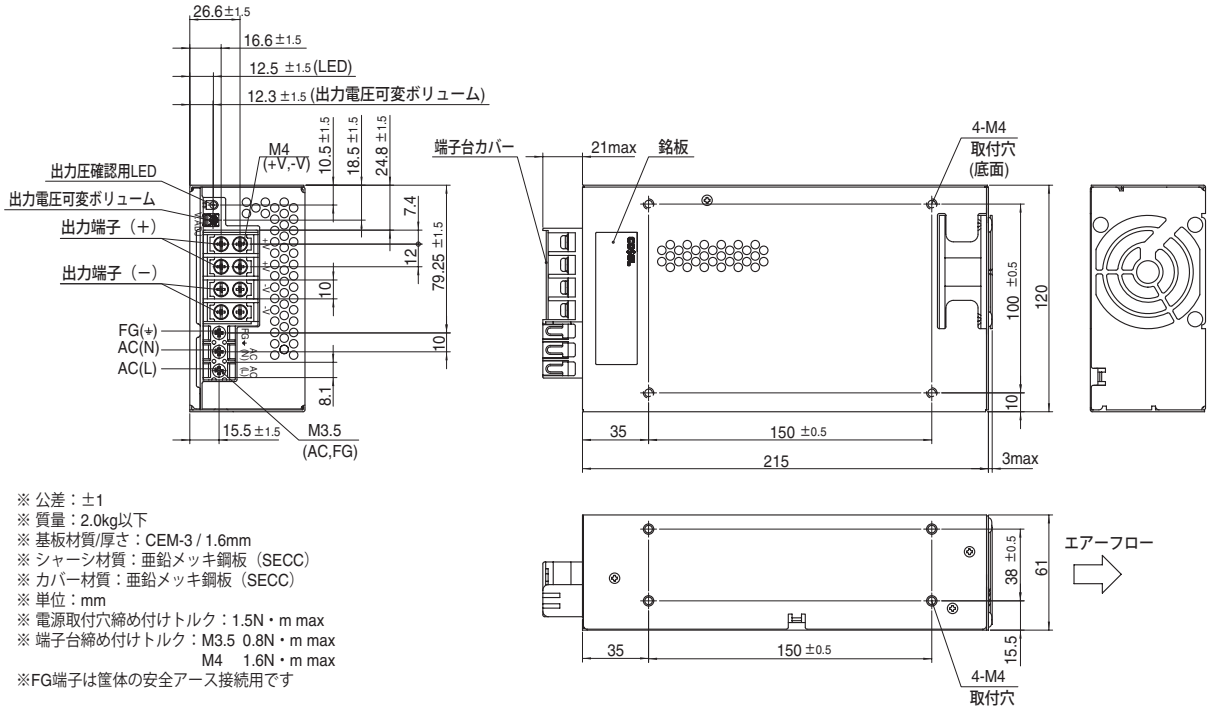
PLA600F の特長

- 低背型で 2U サイズに対応可能（高さ 61mm）
- 広い動作温度範囲（－ 20℃～＋ 70℃、出力ディレーティング参照）
- 入力端子台にネジの脱落防止機構を採用
- 充実した準標準ラインアップ　（取扱説明書参照）
- SEMI F47 規格対応可　（取扱説明項番 5.1　オプションの説明　－ U　参照）

ブロックダイヤグラム



外　形



※ 公差：±1
※ 質量：2.0kg以下
※ 基板材質/厚さ：CEM-3 / 1.6mm
※ シャーシ材質：亜鉛メッキ鋼板（SECC）
※ カバー材質：亜鉛メッキ鋼板（SECC）
※ 単位：mm
※ 電源取付穴締め付けトルク：1.5N・m max
※ 端子台締め付けトルク：M3.5　0.8N・m max
　　M4　1.6N・m max
※FG端子は筐体の安全アース接続用です